



Алгебра 7 класс

Путешествие по родному городу.

Тема:

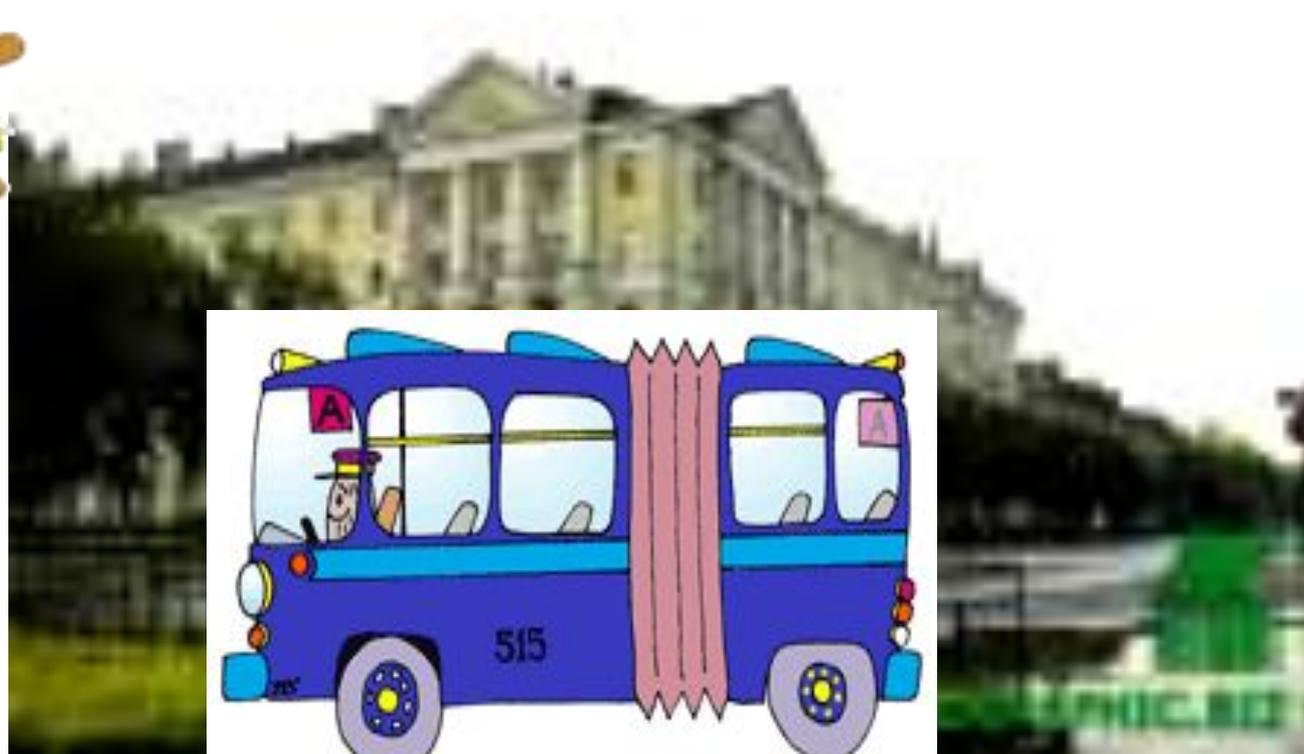
«Линейная функция»



**Функция вида $y = kx + m$,
где k и m – некоторые числа**

**График линейной функции –
ПРЯМАЯ**

**Функция $y = kx$, где $k \neq 0$ -
– прямая пропорциональность**



Остановка «Географическая».

Напрячь мысли поспеши,
Устно упражнения реши!

$y = -x - 2$	4
$y = 2x^2 + 3$	7
$y = \frac{x}{3}$	9
$y = 250$	5
$y = \frac{3}{x} + 8$	3
$y = -\frac{x}{5} + 1$	1

Электросталь

4951 га



Остановка «Историческая»

*Сидя за своей партией,
График постройте в системе
декартовой!*



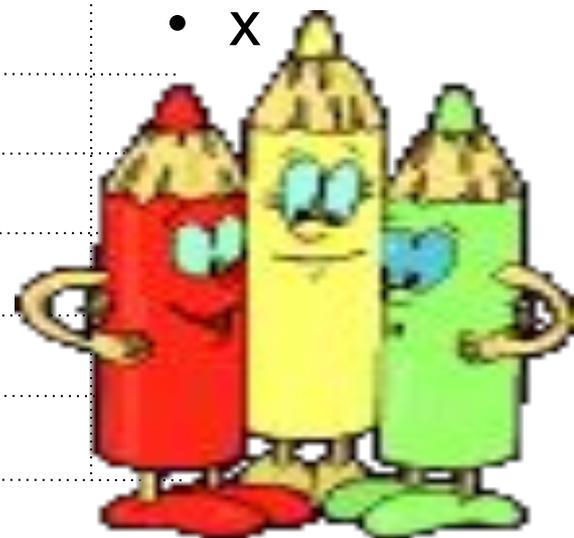
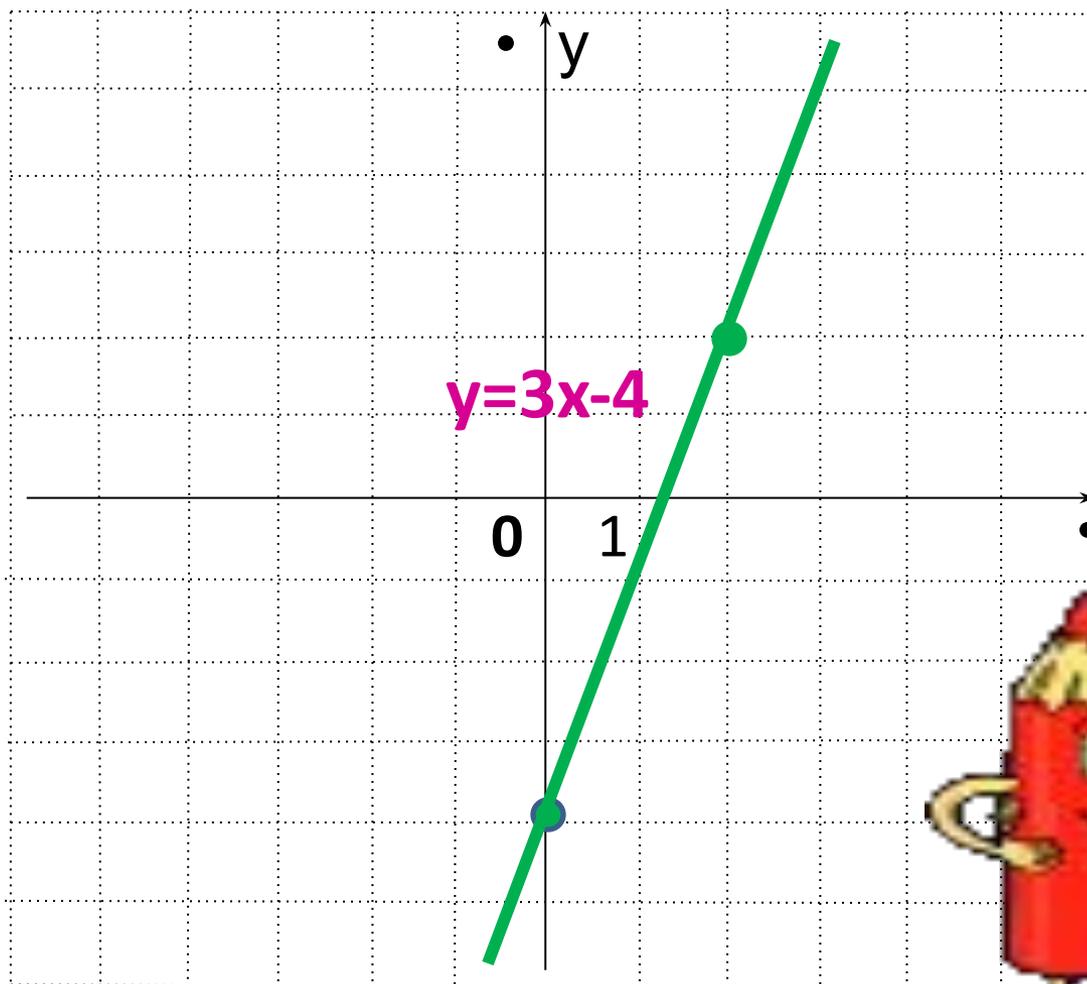
**Постройте график функции
 $y = 3x - 4$ и по графику найдите:**

а) значение функции при $x=3$;

**б) при каком значении
аргумента значение функции
равно -1 ;**

**в) наибольшее значение
функции на отрезке $[0;$**





Остановка «Историческая»



5.12. 1996

Остановка «Краеведческая».

Ответ на вопросы о функции ты,
Своими знаниями блесни!



Дана функция $y = -2x + 17$.

Не выполняя построения,

найдите:

- а) точку пересечения графика функции с осью ОУ;
- б) точку пересечения графика функции с осью ОХ;
- в) определите, какие из точек принадлежат графику функции А(-2; -21); В(10; -3); С(100; 183); Е(-7; 31);
- г) точку пересечения графика функции $y = 1 - 10x$.





17	8,5	10	-3	-7	31	-2	21
Ш	К	О	Л	Ь	Н	А	Я



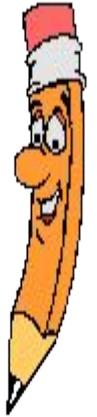
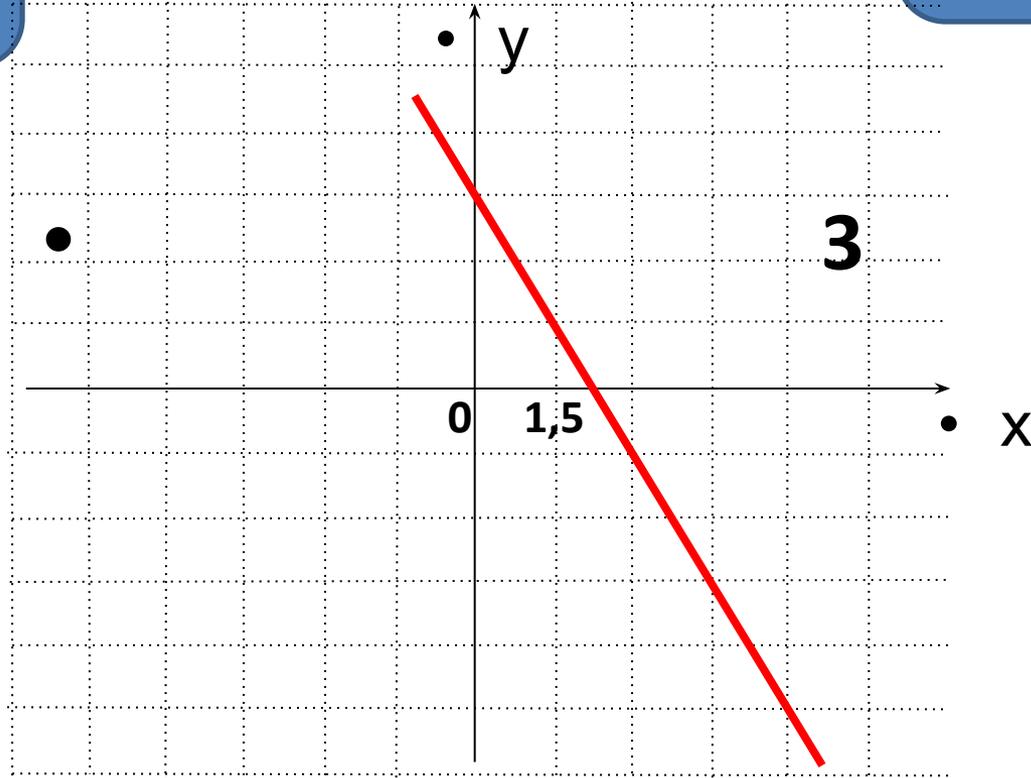
Остановка «Спортивная»

Среди решений верное найди,
И выбор свой подробно поясни.

$$y = 2x + 3$$



$$y = -1,5x + 3$$



$$y = -2x + 3$$

$$y = 3x - 1,5$$

Подумай !

Виктор Минибаев



Физкультминутк

а



Остановка «Промышленная».

Внимательно задание прочти,
В решении ошибку найди!

а)

$$y = -7$$

$$x = -2$$

$$y = -2$$

$$y = -2 + x$$

б)

$$x = -\frac{1}{7}$$

$$y = -2x$$

$$y = -\frac{x}{7}$$

$$y = -7x + 4$$

в)

$$y = -\frac{1}{7} - 2x$$

$$y = \frac{1}{7}x + 7$$

$$y = -\frac{x}{7}$$

$$y = 5 - \frac{1}{7}x$$

17.11.1917



Остановка «Патриотическая»

**Всё что по теме обязаны знать,
Пора в самостоятельной работе
показать!**



Теперь поработай учителем ты, Работу друга оцени. №1

Дана функция
 $y = -8x + 0,5$. Вычислите
значение этой
функции при $x = -2$.

Е) -16,5; Ж) 16,5;
З) -15,5; И) -16.

Дана функция
 $y = -6x - 0,5$. Вычислите
значение этой
функции при $x = -2$.

Е) 12,5; Ж) -11,5;
З) 11,5; И) 11.



Теперь поработай учителем ты, Работу друга оцени. №2

Для функции $y = -0,5x + 3$
найдите значение x ,
при котором $y = -1$.

С) 10,2; Т) 7,5;
У) 8; Ф) 6.

Для функции $y = -1,5x - 5$
найдите значение x ,
при котором $y = 1$.

А) -4; Б) -1,5;
В) -2; Г) 2,5.



Теперь поработай учителем ты, Работу друга оцени. №3

Не выполняя построения, найдите точку пересечения графика функции $y=10x-12$ с осью ординат.

Л)(0; -12); М)(0; 10);
Н)(0;12); О)(0;-10).

Не выполняя построения, найдите точку пересечения графика функции $y=20x+15$ с осью ординат.

А)(0; -15); Б)(0; -20);
В)(0;20); Г)(0;15).



Теперь поработай учителем ты, Работу друга оцени. №4

Не выполняя построения, найдите точку пересечения графика функции $y=3x-9$ с осью абсцисс.
Щ) $(-4,5;0)$; Э) $(-3;0)$;
Ю) $(\frac{1}{3}; 0)$; Я) $(3;0)$.

Не выполняя построения, найдите точку пересечения графика функции $y=5x+20$ с осью абсцисс.
О) $(-4;0)$; П) $(-5;0)$;
Р) $(; 0)$; С) $(4;0)$.



Теперь поработай учителем ты, Работу друга оцени. №5

Укажите координаты точки пересечения графиков функций $y = -0,5x + 2$ и $y = -3 + 2x$.
А) $(-2; -1)$; **Б) $(2; 1)$** ; В) $(-2; 1)$
Г) $(2; -1)$.

Укажите координаты точки пересечения графиков функций $y = 1,5x - 2$ и $y = 4 - 0,5x$.
К) $(-3; -6,5)$; Л) $(-3; 6,5)$;
М) $(2,5; 3)$; **Н) $(3; 2,5)$** .



Теперь поработай учителем ты, Работу друга оцени. №6

Укажите функцию,
график которой
параллелен графику
функции $y = -7,4x - 28$.

Ж) $y = 7x + 28$; З) $y = -7,4$;

И) $y = 3 - 7,4x$; К) $y = 28x$.

Укажите функцию,
график которой
параллелен графику
функции $y = 8,9x + 71$.

М) $y = 71x + 8,9$; Н) $y = 8,9$;

О) $y = 13 + 8,9x$; П) $y = 71x$.



Теперь поработай учителем ты, Работу друга оцени.

№7

Рис.3

M)-2;

H)-6;

O)-2;

П)-8

Рис.2

*A)*6;

Б)-2;

*B)*2;

*Г)*4.

**Жулябин Пётр
Андреевич**



**Загонов
Николай
Сергеевич**



Домашнее
составить задачу,
задание:
посвящённую городу и создать
презентацию



**Итак, окончен наш урок,
Надеюсь, он пошёл вам впрок!
Спасибо за работу и вниманье,
Желаю вам успехов! До свиданья!**

